

L^AT_EX – Introduction et installation

Maxime Fourquaux

HEIG-VD

EC+G

GGT – Géomatique et Gestion du Territoire

2022



L^AT_EX

- Prononciation « Lah-tec »
- Language et composition de document
Permet de surtout se concentrer sur le fond
- Créé par Leslie Lamport (années 1980)
- Utilisé principalement dans les domaines académiques et aussi techniques



- Langage informatique de balisage (comme HTML)
- Utiliser un éditeur de texte (NotePad++ ; pas MS Word)
- Macro-commandes et compilateur sont à utiliser

Plusieurs solutions logicielles existent pour produire un document PDF à partir d'un document \LaTeX :

- Overleaf : éditeur de fichier `.tex` en ligne (site internet)
- Tex Live : environnement \LaTeX ; compatible avec le logiciel Visual Studio Code
- MikTeX : environnement \LaTeX ; compatible entre autre avec le logiciel TexMaker



Avantages

- Online
- Gratuit (licence étudiante)
- Exemple et templates disponibles
- Stockage online
- Possibilité de travailler à plusieurs

Inconvénients

- Online (besoin d'une connexion internet)
- Compile le fichier pour avoir un résultat à chaque fois

<https://www.overleaf.com>



Avantages

- Desktop (toujours disponible)
- Compatible avec GitHub
- Configuration pour l'utilisateur
- Possibilité de connecter des scripts python pour générer les graphes (et mises à jour automatiques)
- Installation de tous les packages

Inconvénients

- Connaissance de base sur L^AT_EX
- Peu user-friendly au premier abord

1. Téléchargement :

- ▶ Tex Live : lien internet
- ▶ VS Code : lien internet

2. Configuration de VS Code :

- ▶ Télécharger l'extension LaTeX Workshop (James Yu)
- ▶ Suivre le tutoriel : Jia Jia's Homepage



Avantages

- Desktop (toujours disponible)
- Utile pour les débutants (aides, commandes, ...)

Inconvénients

- Compilation parfois compliquée
- Erreurs mal détaillées
- Installation de certains packages